Sistemi Operativi T Prova di laboratorio Tema A 27 giugno 2016

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Fin n C

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- n è un numero intero positivo
- C è un carattere

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve generare due figli: P1 e P2.

P2 deve leggere Fin e considerare le sole righe il cui indice è multiplo di n (si consideri 0 come indice della prima riga). Deve riportare tali righe in un file di appoggio /tmp/temp (se tale file non esiste, deve crearlo; se esiste già, deve cancellarne il contenuto).

Infine P2 deve segnalare a P1 il termine della sua esecuzione.

P1 deve attendere la ricezione del segnale da P2 e usare un <u>opportuno</u> <u>comando di shell</u> per filtrare le righe in /tmp/temp che contengono il carattere C. Tali linee devono essere reindirizzare a P0.

Dopo la creazione dei figli, P0 deve stampare su standard output quanto ricevuto da P1.